الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى الثالثة متوسط **المدة: ساعتان**

التمرين الأول:

A و **B** عبارتان جبريتان حيث:

$$A = \frac{-5}{8} + \frac{3}{4} \quad ، \quad B = \frac{1}{2} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{7}{5}\right)$$

1/- أحسب كلا من **A** و **B** واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2/- أحسب العدد **K** حيث: $K = \frac{}{A}$

التمرين الثاني:

1/- أكتب على الشكل 10^P حيث **p** عدد نسبي صحيح كلا من:

$$(10^3)^{-2} \quad ; \quad 10^2 \times 10^4 \quad ; \quad \frac{10^4}{10^5 \times 10^{-4}}$$

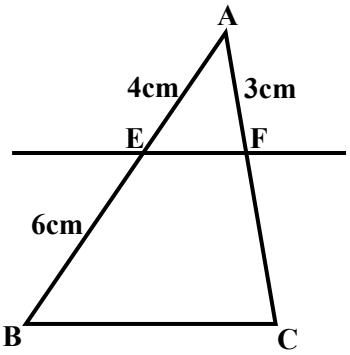
2/- أعط الكتابة العلمية لكل من الأعداد العشرية x و y و z حيث:

$$z = 0.00431 \quad ; \quad y = 86.2 \quad ; \quad x = 243$$

3/- أكتب العدد $\frac{}{z}$ على شكل $a \times 1^n$ حيث **a** و **n** عددان نسبيان صحيحان.

التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل حيث: **(EF)//(BC)** ☜



1/- أحسب الطول **AC**

2/- إذا علمت أن **BC = 12cm**

- فاحسب الطول **EF**.

المسألة:

ABC مثلث حيث: **AB = 3cm** ، **AC = 4cm**.

1/- أنشئ النقطة **G** مركز ثقل المثلث **ABC**

2/ بفرض المستقيم **(BG)** يقطع **[AC]** في النقطة **N** ، قارن بين: **AN** و **NC** ثم بين **BG** و **GN**.

3/- إذا كان **BN = 7.5cm** ، أحسب الطول **BG**.

4/- أنشئ النقطتين **N'** و **C'** نظيرتي **N** و **C** على الترتيب بالنسبة إلى النقطة **B**.

- أثبت أن المثلثين **BNC** و **BN'C'** متقايسان.
- قارن بين القيسين $N\hat{C}B$ ، $N'\hat{C}'B$ (علل جوابك)

انتهى	صفحة 1/1	☺ بالتوفيق و النجاح ☺